Flanders®

PREMIER EN FILTRATION D'AIR

Pre Pleat™ 40 LPD

Faible perte de charge
Filtre plissé MERV 8

PB700-0510

Pre Pleat 40™ LPD

- **MERV 8**
- **Perte de charge 40% plus faible**
- **La plus grande capacité de rétention des poussières dans l'industrie**

Filtre plissé Pre Pleat™ 40 LPD MERV 8

La plus grande capacité de rétention de poussière et la plus faible perte de charge de l'industrie !

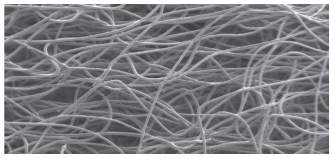
Flanders est depuis plus de 50 ans chef de file mondial dans le développement de médias filtrants et dans les applications de filtration à très haute efficacité. Introduit à l'origine en 2004, le premier filtre MERV 8 de l'industrie fonctionnant exclusivement par des moyens mécaniques est aujourd'hui amélioré ! Depuis 2004, d'autres fabricants ont modifié la composition des médias afin de satisfaire aux critères de LEED® et de répondre à la demande du marché en filtres MERV 8 de type non électret. Cela a abouti à une augmentation de 25 % ou plus de la perte de charge dans leurs filtres !

En utilisant une nouvelle technologie unique pour la conception des fibres, notre équipe de recherche et développement a désormais atteint les multiples objectifs qu'elle s'était fixés, en parvenant à maintenir la performance MERV 8, avec une résistance 40 % plus faible que celle des produits concurrents, tout en réussissant à ce que la capacité de rétention de poussière des filtres LPD demeure la plus élevée de l'industrie. En plus de toutes ces performances, ces filtres ont l'avantage de fonctionner à 100 % sur des principes mécaniques, ce qui est remarquable !

Construction / Caractéristiques physiques

Média

Média breveté 100 % synthétique non tissé et recyclable. Conçu avec une densité de composition graduelle qui atteint la performance MERV 8 et basé sur une méthode mécanique de capture des particules. Ce média ne s'appuie pas sur une charge électrostatique pour capturer les particules qui se dissiperont avec le temps et lors de l'utilisation.



Support du média filtrant

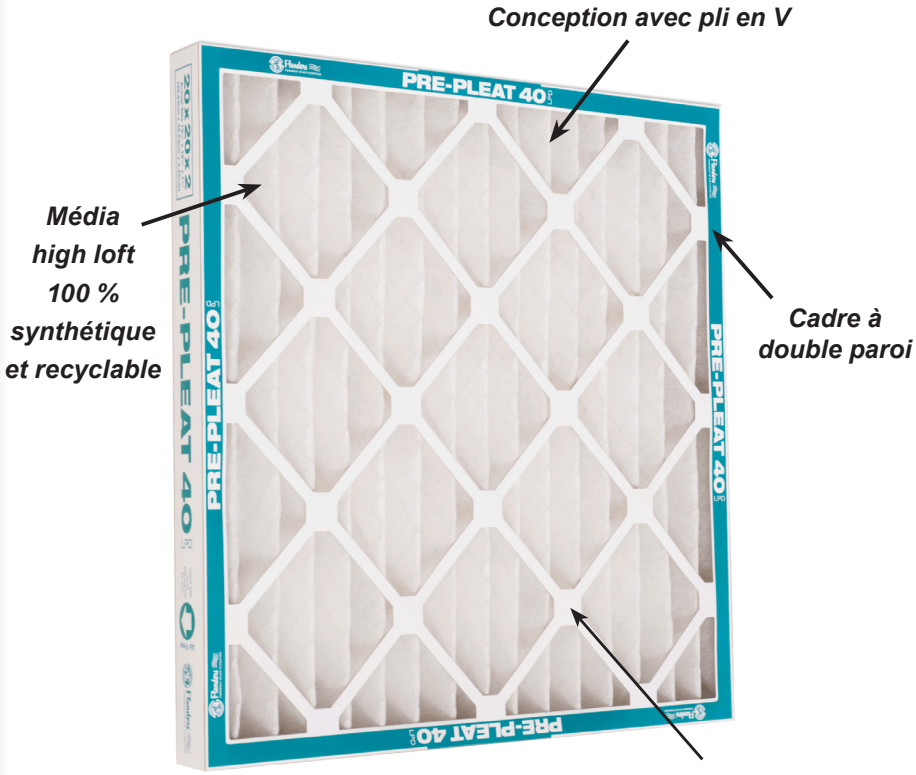
Un treillis métalique de conception nouvelle est laminé en continu sur le côté de la sortie d'air afin de procurer la stabilité des plis, tout en éliminant le flottement durant le fonctionnement.

Conception des plis

La conception des plis en V apporte un avantage en termes de perte de charge, réduisant la consommation énergétique. Cette conception favorise l'usage complet du média et permet un grand débit d'air et une capacité de rétention de poussière maximales pendant toute la durée de vie du filtre.

Cadre

Le cadre à double parois robuste résistant à l'humidité comprend des éléments de support diagonaux et horizontaux fixés au média filtrant sur les côtés de l'entrée et de la sortie d'air lui donnant une robustesse inégalée. Les coins entrelaçés ainsi que le joint positif du média au cadre réduisent la possibilité de fuite d'air.



Autres caractéristiques:

- *Cadre en carton à double paroi robuste*
- *Support d'un treillis métalique*

Informations générales

Les filtres à air sont conçus pour optimiser la rétention de la poussière avec le minimum de perte de charge et atteindre des résultats MERV. Les Pre Pleat™ 40 LPD de Flanders offrent la plus grande capacité de rétention de poussière et la plus faible perte de charge de l'industrie, tout en présentant un résultat de MERV 8 conformément à la norme ASHRAE 52.2-2007. Classés UL 900 Classe 2.

Considérations relatives à l'installation

Dans la technologie du filtre à air, des distinctions peuvent être accomplis. Flanders s'est engagé à innover et à améliorer ses produits en permanence afin de prendre part à la responsabilité écologique et de contribuer à un environnement sain et prospère.

Les filtres Pre Pleat™ 40 LPD en panneaux plissés de haute capacité et de capacité standard conviennent en tant que pré-filtres mais sont surtout adaptés à une utilisation dans des conditions de service extrêmes, dans des installations commerciales, industrielles ou pharmaceutiques, ainsi que dans d'autres applications industrielles qui requièrent une haute rétention de poussière. Le Pre Pleat 40 LPD peut être installé dans les cadres de fixation PF-1, les modules d'encadrement K-Trac, les caissons à accès latéral Surepleat Side Access et les enceintes de confinement Bag-In/Bag-Out.

Température limite de fonctionnement

La température maximale de fonctionnement est de 82,22°C (180° F).

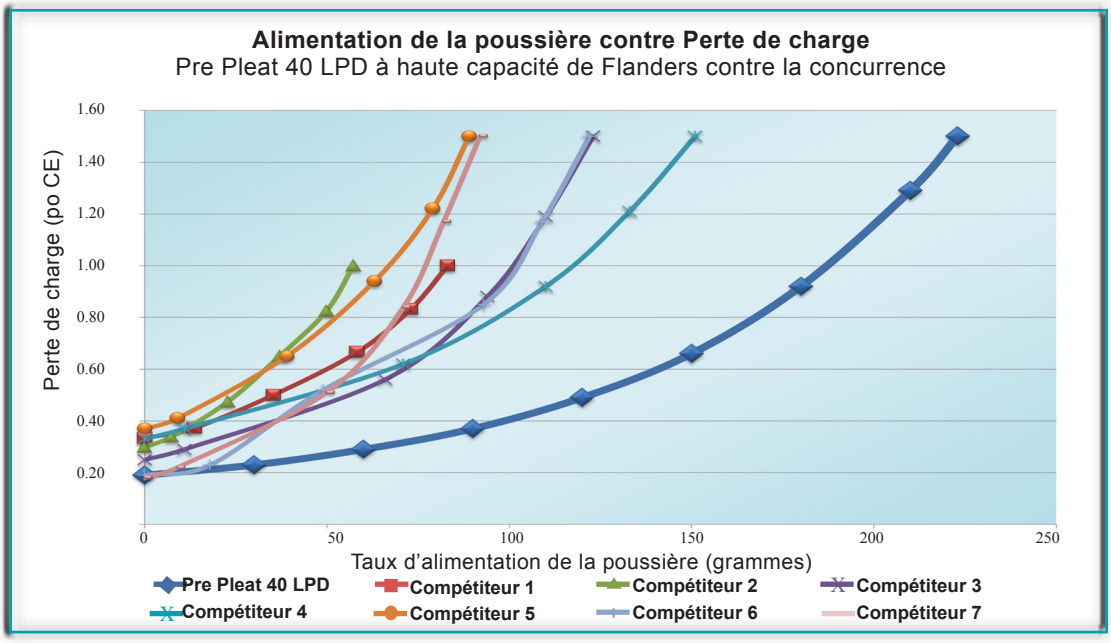
Capacités et dimensions

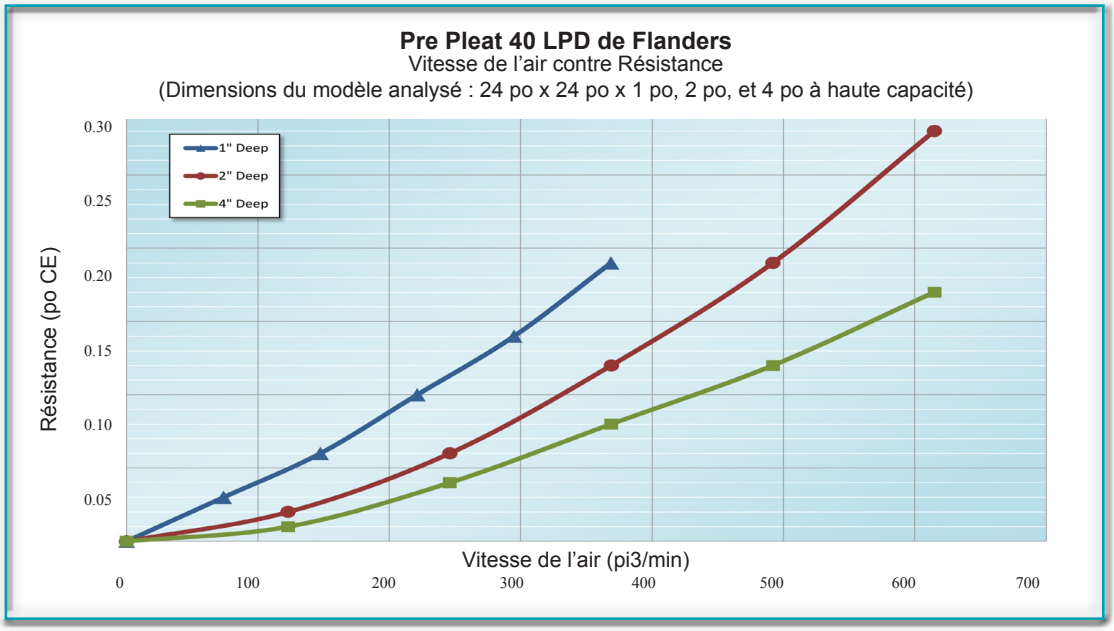
Épaisseur nominale (po)	Dimensions nominales L x H x P (po)	Capacité standard						Haute capacité					
		300 pi/min		500 pi/min		Surface filtrante (pi2)	Poids par unité (lb)	300 pi/min		500 pi/min		Surface filtrante (pi2)	Poids par unité (lb)
		pi3/min	Pc	pi3/min	Pc			pi3/min	Pc	pi3/min	Pc		
1 po	10x10x1	208	0.17	347	-	1.1	0.2	208	0.15	347	-	1.3	0.2
	10x20x1	417	0.17	694	-	2.3	0.3	417	0.15	694	-	2.7	0.3
Capacité standard	12x20x1	500	0.17	833	-	2.7	0.3	500	0.15	833	-	3.1	0.3
	12x24x1	600	0.17	1000	-	3.2	0.3	600	0.15	1000	-	3.7	0.4
	14x20x1	583	0.17	972	-	3.3	0.3	583	0.15	972	-	3.7	0.4
13 plis par pied linéaire	14x25x1	729	0.17	1215	-	4.1	0.4	729	0.15	1215	-	4.6	0.5
	15x20x1	625	0.17	1042	-	3.5	0.4	625	0.15	1042	-	3.9	0.4
	16x20x1	667	0.17	1111	-	3.7	0.4	667	0.15	1111	-	4.1	0.4
	16x25x1	833	0.17	1389	-	4.6	0.5	833	0.15	1389	-	5.2	0.5
Haute capacité	18x24x1	900	0.17	1500	-	4.9	0.5	900	0.15	1500	-	5.7	0.6
	18x25x1	938	0.17	1563	-	5.2	0.5	938	0.15	1563	-	5.9	0.6
	20x20x1	833	0.17	1389	-	4.5	0.5	833	0.15	1389	-	5.1	0.5
15 plis par pied linéaire	20x24x1	1000	0.17	1667	-	5.4	0.5	1000	0.15	1667	-	6.2	0.6
	20x25x1	1042	0.17	1736	-	5.7	0.6	1042	0.15	1736	-	6.4	0.6
	24x24x1	1200	0.17	2000	-	6.4	0.6	1200	0.15	2000	-	7.4	0.7
	25x25x1	1302	0.17	2170	-	7.2	0.7	1302	0.15	2170	-	8.3	0.8
2 po	10x20x2	417	0.10	694	0.20	4.3	0.4	417	0.09	694	0.19	6.2	0.5
	12x20x2	500	0.10	833	0.20	4.8	0.5	500	0.09	833	0.19	7.2	0.5
	12x24x2	600	0.10	1000	0.20	5.8	0.6	600	0.09	1000	0.19	8.7	0.6
	14x20x2	583	0.10	972	0.20	5.8	0.5	583	0.09	972	0.19	8.6	0.6
Capacité standard	14x25x2	729	0.10	1215	0.20	7.2	0.7	729	0.09	1215	0.19	10.8	0.8
10 plis par pied linéaire	15x20x2	625	0.10	1042	0.20	6.2	0.6	625	0.09	1042	0.19	9.1	0.7
	16x20x2	667	0.10	1111	0.20	6.7	0.6	667	0.09	1111	0.19	9.6	0.7
	16x25x2	833	0.10	1389	0.20	8.4	0.7	833	0.09	1389	0.19	12.0	0.9
	18x24x2	900	0.10	1500	0.20	8.7	0.8	900	0.09	1500	0.19	13.3	0.9
	18x25x2	938	0.10	1563	0.20	9.0	0.8	938	0.09	1563	0.19	13.8	1.0
Haute capacité	20x20x2	833	0.10	1389	0.20	8.2	0.7	833	0.09	1389	0.19	12.0	0.9
15 plis par pied linéaire	20x24x2	1200	0.10	2000	0.20	9.8	0.9	1200	0.09	2000	0.19	14.4	1.0
	20x25x2	1042	0.10	1736	0.20	10.2	0.9	1042	0.09	1736	0.19	15.0	1.1
	24x24x2	1200	0.10	2000	0.20	11.5	1.0	1200	0.09	2000	0.19	17.3	1.2
	25x25x2	1302	0.10	2170	0.20	12.6	1.1	1302	0.09	2170	0.19	19.3	1.3
4 po	12x24x4	600	0.07	1000	0.14	11.1	1.0	600	0.06	1000	0.12	16.5	1.0
Capacité standard	16x20x4	667	0.07	1111	0.14	12.3	1.0	667	0.06	1111	0.12	18.0	1.2
9 plis par pied linéaire	16x25x4	833	0.07	1389	0.14	15.5	1.3	833	0.06	1389	0.12	22.6	1.4
	18x24x4	900	0.07	1500	0.14	17.3	1.4	900	0.06	1500	0.12	24.2	1.5
	20x20x4	833	0.07	1389	0.14	15.4	1.3	833	0.06	1389	0.12	22.3	1.4
	20x24x4	1000	0.07	1667	0.14	18.6	1.5	1000	0.06	1667	0.12	24.0	1.7
Haute capacité	20x25x4	1042	0.07	1736	0.14	19.3	1.6	1042	0.06	1736	0.12	27.7	1.8
13 plis par pied linéaire	24x24x4	1200	0.07	2000	0.14	22.3	1.8	1200	0.06	2000	0.12	28.8	2.0
	25x29x4	1510	0.07	2517	0.14	28.4	2.4	1510	0.06	2517	0.12	28.4	2.7
	28x30x4	1750	0.07	2917	0.14	33.2	2.8	1750	0.06	2917	0.12	42.6	3.1

Notes:

1. Pc représente la perte de charge en pouces CE (colonne d'eau) lorsque le filtre est propre. La perte de charge finale recommandée pour tous les modèles est 1,0 po CE. La conception du système peut imposer un point de changement inférieur.
2. La dimension réelle pour les filtres de 12 po x 24 po et de 24 po x 24 po est inférieure de 5/8 po en hauteur et en largeur. La dimension réelle pour les autres grandeurs de filtres est inférieure de 1/2 po en hauteur et en largeur.
3. L'épaisseur (profondeur) réelle du filtre est inférieure de 1/4 po pour les filtres d'une épaisseur nominale de 1 pouce, 2 pouces et 4 pouces. Pour les dimensions autres que celles mentionnées, faire un ratio de la vitesse de filtration.
4. L'efficacité n'est pas affectée par les étapes de conditionnement stipulées à l'Annexe J de la norme ASHRAE 52.2-2007.

Rétention de poussière / Courbe de résistance





Notes:

1. Le Pre Pleat 40 LPD maintient son efficacité lors des tests de conditionnement.
2. Le Pre Pleat 40 LPD à haute capacité aux dimensions nominales de 24 po x 24 po x 2 po possède une capacité de rétention de la poussière de 195 grammes.
3. Toutes les données sont fournies selon ASHRAE 52.2, dernière révision. Les rapports des tests effectués par des laboratoires indépendants sont disponibles sur demande.

Flanders Corporation
531Flanders Filters Road
Washington, NC 27889
États-Unis
Téléphone : +1 252-946-8081
Télécopie : +1 252-946-3425
Téléphone sans frais : 1 800- 637-2803
Site Web : www.flanderscorp.com

REPRÉSENTANT: